



化学品安全技术说明书

α -乙酰基- γ -丁内酯

α -acetyl- γ -butyrolactone

浙江联盛化学股份有限公司

α-乙酰基 γ-丁内酯
α-acetyl-γ-butyrolactone



警 告



引起皮肤过敏；造成了严重的眼睛发炎；可能引起呼吸道发炎；

【预防措施】

- 远离火种、热源。
- 操作时佩戴好劳动保护用品，禁止直接接触物料。
- 避免与强氧化剂、强酸、强碱、强还原剂接触。

【事故响应】

- 切断火源、泄漏源。
- 建议应急人员佩戴好防护用品。。
- 防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

【安全贮存】

- 保持容器密封。
- 储存于阴凉、通风的库房。

【废弃处置】

- 本品或其容器按照当地相关法规进行处置。

请参阅化学品安全技术说明书

供应商：浙江联盛化学股份有限公司

电 话：0576-85589831

地 址：临海市临海头门港新区东海第三大道9号

邮 编：317016

国家化学事故应急专线：0532-83889090

化学品安全技术说明书

实施日期: 2018-1-1

SDS 编号: RC-JS-EHS-023

产品名称: α -乙酰基- γ -丁内酯

版本: B 版第 0 次修改

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: α -乙酰基- γ -丁内酯

化学品英文名称: α -acetyl- γ -butyrolactone

企业名称: 浙江联盛化学股份有限公司

企业地址: 临海市临海头门港新区东海第三大道 9 号

邮编: 317016 传 真: 0576-85589838

电子邮件地址: tzrc@mail.tzptt.zj.cn

企业应急服务电话: 0576-85589831

国家化工事故应急咨询专线: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 用于制备维生素类的原料以及叶绿素类的主要中间体, 还可用于医药工业制造抗心绞痛药物等。是一种重要的有机化工原料及医药中间体。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述: 有毒液体

GHS 危险性类别: 无资料

标签要素:

象形图:



警示词: 警告

危险信息: 引起皮肤过敏; 造成了严重的眼睛发炎; 可能引起呼吸道发炎;

防范说明:

预防措施: 远离火种、热源。操作时佩戴好劳动保护用品, 禁止直接接触物料。避免与强氧化剂、强酸、强碱、强还原剂接触。

事故响应: 切断火源、泄漏源。建议应急人员佩戴好防护用品。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

安全贮存: 保持容器密封。储存于阴凉、通风的库房。

废弃处置: 本品或其容器按照当地相关法规进行处置。

物理化学危险: 遇明火、高热可燃。

健康危害: 对皮肤有刺激作用、对眼睛粘膜和上呼吸道有刺激作用。易经皮肤吸收。

环境危害: 该物质对环境可能有害, 给予水体时应特别注意。

第三部分 成份组成信息

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
α -乙酰基- γ -丁内酯	$\geq 99.0\%$	517-23-7

第四部分 急救措施

急救:

一皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

一眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

一吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。

一食入: 饮足量温水, 催吐。就医。

第五部分: 消防措施

危险特性: 一旦着火, 戴上独立的呼吸设备, 若压力太强时戴上完全防护装置。

灭火方法和灭火剂: 干粉灭火剂灭火。

灭火注意事项及措施: 用雾状水冷却容器。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。

第六部分: 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序: 迅速撤离至安全区, 隔离泄漏污染区, 消除所有点火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施: 防止泄漏液体进入水体、下水道、受限空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

一小量泄漏: 用大量水冲洗, 洗液稀释后放入废水系统。

—大量泄漏: 用惰性材料吸附(如干沙、蛭石)移至封闭容器中, 或构筑围堤或控坑收容, 转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理所处理。

第七部分: 操作处置与储存

操作注意事项: 密闭操作, 全面通风。避免吸入粉尘、蒸汽、薄雾和气体。避免与皮肤、眼睛接触。

储存注意事项: 远离火源。储存于阴凉、通风库房。贮存于密闭的容器内。严禁与强氧化剂、强还原剂、强酸、碱性物混放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装容器损坏。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分: 接触控制/个体防护

接触限值: 无资料

生物限值: 无资料

监测方法: 气相色谱法。

工程控制: 储存或利用这种材料的设备应该装有防护设备和防水蒸气设备。生产过程密闭, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护: 空气中浓度较高时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。必要时, 佩戴空气呼吸器。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

手防护: 戴橡胶耐油手套。

其他防护: 作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分: 理化特性

外观与性状: 透明至略黄色液体, 有类似酯的气味。

pH 值(指明浓度): 3.5-4.5	熔点(°C): -12 ~ -13
沸点(°C): 107~108 (5 mmHg)	相对密度(水=1): 1.185
燃烧热(kJ/mol): 无资料	饱和蒸气压(kPa): 无资料
临界压力(MPa): 无资料	临界温度(°C): 无资料
闪点(°C): 140	n-辛醇/水分配系数的对数值: 无资料
分解温度(°C): 无资料	引燃温度(°C): 无资料
爆炸下限%(V/V): 1.3 Vol%	爆炸上限%(V/V): 9.5 Vol%

易燃性: 可燃液体

溶解性: 能溶于水(310g/L 20°C, 与铁接触时溶液呈红色至浅红色)。

第十部分: 稳定性和反应活性



稳定性：常态下稳定

禁配物：强氧化剂、强还原剂、强酸、碱性物

避免接触的条件：明火、高热。

危险反应：无

危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分：毒理学资料

急性毒性： LD50： 1800mg/kg (大鼠经口)；

<5ml/kg (豚鼠经皮)；

皮肤刺激或腐蚀：无资料

眼睛刺激或腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性 — 一次性接触：无资料

特异性靶器官系统毒性 — 反复接触：无资料

吸入危害：无资料

第十二部分：生态学资料

生态毒性：无资料

持久性和降解性：无资料

潜在的生物积累性：无资料

迁移性：无资料

其它毒性：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意

第十三部分：废弃处置

废弃处置方法：

— 产品：建议用控制焚烧法处置。

— 不洁的包装：把倒空的容器归还厂商或根据国家 and 地方法规处置。

废弃注意事项：处置前就参阅国家和地方有关法规。

第十四部分: 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号): 无资料

联合国运输名称: a-乙酰基 γ-丁内酯

联合国危险性分类: 无资料

包装类别: III



包装标志:

包装方法: 无

海洋污染物 (是/否): 无资料

运输注意事项: 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒, 否则不得装运其它物品。船运时, 配装位置应远离卧室、厨房, 并与机舱、电源、火源等部位隔离。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分: 法规信息

法规信息: 下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范系列标准》(GB 20576~20602-2006)

《危险化学品目录》2015 版 未列入。

《危险货物物品名表》(GB 12268-2012) 未列入

第十六部分: 其他信息

最新修订版日期: 2017 年 12 月 28 日

修改说明: 本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483-2008) 标准编制; 由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录, 本 SDS 中的化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准 (GB 20576-2006~GB20602-2006) 自行进行的分类, 待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

免责声明: 浙江联盛化学股份有限公司在本 MSDS 中全面真实地提供了所有的相关资料, 但我们并不保证其绝对的广泛性和精确性。本 MSDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 MSDS 的个人使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本 MSDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 MSDS 所导致的伤害。浙江联盛化学股份有限工司将不负任何责任。